

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: archive #
4 # Doel: Archiveer checklists, scripts, en overige bestanden. #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 # archive [OPTIES] [ARGUMENTEN] #
7 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
8 # ----- #
9 # Auteursrecht © 2013-2017 Karel Zimmer. #
10 # #
11 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
12 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
13 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
14 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
15 # #
16 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
17 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
18 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
19 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
20 # #
21 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
22 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
23 # http://www.gnu.org/licenses/. #
24 # ----- #
25 # Versies: 1.0.0 2013-04-23 Eerste versie. #
26 # 2.0.0 2014-01-27 Gelijkmaken archiefmappen verwijderd, laten #
27 # we over aan script deploy. #
28 # 3.0.0 2014-10-19 Archiveren en verwijderen in 1 gang. #
29 # 4.0.0 2014-12-28 Alle bestanden te archiveren en meerdere #
30 # bestanden op te geven als argument. #
31 # 5.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
32 # 6.0.0 2015-08-06 Argument archiefbestand aangepast. #
33 # 7.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
34 # journal. #
35 # 8.0.0 2016-12-17 Optie delete toegevoegd. #
36 #####
37 readonly VERSION_NUMBER=8.6.2
38 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
39
40 #####
41 # Instellingen #
42 #####
43
44 #-----#
45 # Algemene instellingen #
46 # -----#
47 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
48 #-----#
49
50 if ! source "${dirname "$0"}/script-common.sh &> /dev/null; then
51     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
52     echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
53     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
```

```

67 readonly ARCH_FROM=$HOME/uploads/data/linux
68 readonly ARCH_TO=$HOME/uploads/data-archieff/linux-archieff
69 readonly DEL_FROM_1=$XDG_DOCUMENTS_DIR/Checklists
70 readonly DEL_FROM_2=$HOME/scripts
71
72 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
73 readonly OPT_NEEDS_ARG=false           # Optie met een verplicht argument
74 readonly OPTS_SHORT=''                 # Korte opties
75 readonly OPTS_LONG='delete'           # Lange opties
76 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
77
78     [--delete] [BESTAND...]
79 OPTS_USAGE
80 )           # Gebruiks-opties
81 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
82
83     --delete           Niet archiveren maar verwijderen
84     BESTAND           Zoek en verwerk bestand BESTANDen
85 OPTS_HELP
86 )           # Hulp-opties
87 readonly HELP=$(cat << HELP
88
89 Archiveer checklists, scripts, en overige bestanden.
90
91 $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
92
93 Standaard, tenzij BESTANDen zijn opgegeven, vraagt dit script de gebruiker om
94 distributie/bestandsnaam, distributie/bestandsversie, en computernaam.
95 Bijvoorbeeld $DISTID, $DISTREL (geen LTS o.i.d. opgeven), en $HOSTNAME.
96
97 Het script zal in de betreffende mappen zoeken naar de opgegeven bestanden,
98 en vragen of een bestand gearchiveerd of, met optie delete, verwijderd mag
99 worden.
100
101 De namen van de mappen staan "hard-coded" in dit script.
102 HELP
103 )           # Hulptekst
104
105 # Foutcodes =====
106 readonly E_DIR_NOT_FOUND=64
107
108 #-----#
109 # Globale variabelen           #
110 #-----#
111
112 # Array, integer =====
113 declare -a SEARCH4_ARG           # Opgegeven archiefbestand
114 declare -a SEARCH4             # Gebruikt/opgegeven zoekargument
115
116 # Boolean =====
117 declare ARCHIVED=false         # Bestanden gearchiveerd
118 declare ARG_SEARCH4=false     # Archiefbestand opgegeven
119 declare DELETED=false        # Bestanden verwijderd
120 declare NO_FILES_FOUND=true   # Geen bestanden gevonden
121 declare OPT_DELETE=false     # Optie delete opgegeven
122
123 # Overig =====
124 declare ARCH_TO_COMPLETED=''     # Aangevulde archiefmap
125 declare SRCH4_PART1=''          # Zoekargument bestanden deel 1
126 declare SRCH4_PART2=''          # Zoekargument bestanden deel 2
127 declare SRCH4_PART3=''          # Zoekargument bestanden deel 3
128
129 #####
130 # Functies           #
131 #####
132

```

```
133 #-Functie-----#
134 # Naam: controleer_invoer #
135 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
136 # Arg.: Geen argumenten. #
137 #-----#
138 controleer_invoer() {
139     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
140
141     local dir=''
142     local -i file=0
143
144     # Controleer aanwezigheid "hard-coded" mappen.
145     for dir in "$ARCH_FROM" \
146               "$ARCH_FROM/pdfs" \
147               "$ARCH_TO" \
148               "$DEL_FROM_1" \
149               "$DEL_FROM_2"; do
150         if [[ ! -d $dir ]]; then
151             error "$PROGNAME: map $dir bestaat niet"
152             exit $E_DIR_NOT_FOUND
153         fi
154     done
155
156     # Verwerk argument archiefbestand.
157     if $ARG_SEARCH4; then
158         for file in "${!SEARCH4_ARG[@]}; do
159             SEARCH4[$file]="${SEARCH4_ARG[$file]}"
160         done
161     fi
162
163     vraag_gegevens
164
165     return 0
166 }
167
168 #-Functie-----#
169 # Naam: vraag_gegevens #
170 # Doel: Vraag om de distributienaam, distributieversie, en computernaam. #
171 # Arg.: Geen argumenten. #
172 #-----#
173 vraag_gegevens() {
174     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
175
176     info "      Script: $PROGNAME"
177     if $OPT_DELETE; then
178         info '      --- VERWIJDER ---' --bold
179         info "      Uit map: $DEL_FROM_1"
180         info "      en map: $DEL_FROM_2"
181         info "      en map: $ARCH_FROM"
182         info "      en map: $ARCH_TO"
183         info
184     else
185         info '      --- ARCHIVEER ---' --bold
186         info "      Vanuit map: $ARCH_FROM"
187         info "      en map: $ARCH_FROM/pdfs"
188         info "      Naar map: $ARCH_TO/<suffix>"
189         info "      en map: $ARCH_TO/<suffix>/pdfs"
190         info '      --- VERWIJDER ---' --bold
191         info "      Uit map: $DEL_FROM_1"
192         info "      en map: $DEL_FROM_2"
193         info
194     fi
195     $ARG_SEARCH4 && return 0 # Gegevens opgegeven met de aanroep.
196
197     read -p "Wat is de distributie/bestandsnaam? (Bijvoorbeeld $DISTID) \
198 [Leeg=alle]: "
```

```
199     SRCH4_PART1=$REPLY
200     info
201
202     read -p "Wat is de distributie/bestandsversie? (Bijvoorbeeld $DISTREL) \
203 [Leeg=alle]: "
204     SRCH4_PART2=$REPLY
205     info
206
207     read -p "Wat is de computernaam? (Bijvoorbeeld $HOSTNAME) [Leeg=alle]: "
208     SRCH4_PART3=$REPLY
209     info
210
211     SEARCH4[0]=$SRCH4_PART1*$SRCH4_PART2*$SRCH4_PART3
212
213     return 0
214 }
215
216 #-Functie-----#
217 # Naam: toon_invoer #
218 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
219 # Arg.: Geen argumenten. #
220 #-----#
221 toon_invoer() {
222     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
223
224     info "Zoek naar : ${SEARCH4[@]}"
225     info
226
227     return 0
228 }
229
230 #-Functie-----#
231 # Naam: verwerk_invoer #
232 # Doel: afhankelijk optie delete bestanden verwijderen of archiveren. #
233 # Arg.: Geen argumenten. #
234 #-----#
235 verwerk_invoer() {
236     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
237
238     $OPT_DELETE && verwijderen || archiveren
239
240     return 0
241 }
242
243 #-Functie-----#
244 # Naam: verwijderen #
245 # Doel: Zoek te verwijderen bestanden die de opgegeven distributiernaam, #
246 #       distributieversie, en computernaam bevatten, en verwerk deze. #
247 # Arg.: Geen argumenten. #
248 #-----#
249 verwijderen() {
250     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
251
252     local basename=''
253
254     info
255     info 'Verwijderen...'
256     NO_FILES_FOUND=true
257
258     # De checklists, scripts, installatie/instellingsbestanden, incl. pdfs.
259     for search4 in "${SEARCH4[@]}; do
260         while IFS= read -r -d '$\0' file; do
261             [[ -f "$file" ]] || continue
262             NO_FILES_FOUND=false
263
264             info --bold "$file"
```

```

265
266         read -p 'Verwijderen/Overslaan/Stoppen? (v/0/s) ' </dev/tty
267         case $REPLY in
268             v*|V*)
269             rm          $VERBOSE \
270                 $file      |& $LOGCMD
271             verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
272                 'verwijder bestand' \
273                 $?
274             success "$file is verwijderd."
275             DELETED=true
276             ;;
277             o*|O*|'')
278             info 'Overslaan.'
279             continue
280             ;;
281             s*|S*)
282             toon_keuze_stop_sc
283             ;;
284             *)
285             toon_keuze_fout_sc
286             ;;
287         esac
288         done <<(find "$DEL_FROM_1" "$DEL_FROM_2" "$ARCH_FROM" "$ARCH_TO" \
289 -name '*"$search4"*' -type f -print0)
290     done
291
292     if $NO_FILES_FOUND; then
293         warning "Geen bestanden met '${SEARCH4[@]}' in de bestandsnaam \
294 gevonden"
295         warning "in map $DEL_FROM_1 en $DEL_FROM_2."
296     fi
297
298     return 0
299 }
300
301 #-Functie-----#
302 # Naam: archiveren #
303 # Doel: Zoek te archiveren bestanden die de opgegeven distributienaam, #
304 #       distributieverisie, en computernaam bevatten, en verwerk deze. #
305 # Arg.: Geen argumenten. #
306 #-----#
307 archiveren() {
308     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
309
310     local basename=''
311     local dirname=''
312
313     info
314     info 'Archiveren...'
315     NO_FILES_FOUND=true
316
317     # De checklists, scripts, installatie/instellingsbestanden, incl. pdfs.
318     for search4 in "${SEARCH4[@]}; do
319         for file in "$ARCH_FROM"/*$search4* "$ARCH_FROM"/pdfs/*$search4*; do
320             [[ -f "$file" ]] || continue
321             NO_FILES_FOUND=false
322
323             basename=$(basename "$file")
324             local filesuffix=${basename##*.}
325
326             # Als 'pdf' dan uit tweede reeks.
327             [[ $filesuffix = 'pdf' ]] && pdfs='/pdfs' || pdfs=''
328
329             dirname=$ARCH_FROM$pdfs
330

```

```

331         info --bold "$basename"
332
333     read -p 'Archiveren/Overslaan/Stoppen? (a/0/s) ' </dev/tty
334     case $REPLY in
335         a*|A*)
336         bepaal_archiefmapnaam "$basename" \
337                               "$dirname" \
338                               "$ARCH_FROM" \
339                               "$ARCH_TO" \
340                               ARCH_TO_COMPLETED
341         controleer_archiefmap "$ARCH_TO_COMPLETED"
342         archiveer_bestand "$file" \
343                           "$ARCH_TO_COMPLETED/$basename"
344         verwijder_bestand "$basename"
345         success "$basename is gearchiveerd."
346         ;;
347         o*|0*|'' )
348         info 'Overslaan.'
349         continue
350         ;;
351         s*|S*)
352         toon_keuze_stop_sc
353         ;;
354         *)
355         toon_keuze_fout_sc
356         ;;
357     esac
358     done
359 done
360
361 if $NO_FILES_FOUND; then
362     warning "Geen bestanden met '${SEARCH4[@]}' in de bestandsnaam \
363 gevonden"
364     warning "in map $ARCH_FROM[/pdf]."
365 fi
366
367 return 0
368 }
369
370 #-Functie-----#
371 # Naam: bepaal_archiefmapnaam #
372 # Doel: Bepaal de naam van de archiefmap. #
373 # Komt neer op het vervangen van '/linux/' door '/linux-archieff/', #
374 # aangevuld met een suffix afhankelijk van bestandsnaam. #
375 # Arg.: Vijf verplichte argumenten: #
376 # 1. bestandsnaam string, invoer #
377 # 2. mapnaam string, invoer #
378 # 3. archiveer van map string, invoer #
379 # 4. archiveer naar map string, invoer #
380 # 5. variabelenaam string, uitvoer, krijgt als inhoud de #
381 # archiefmapnaam #
382 #-----#
383 bepaal_archiefmapnaam() {
384     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
385
386     local basename=${1:-tmp}
387     local dirname=${2:-/tmp}
388     local arch_from=${3:-/tmp}
389     local arch_to=${4:-/tmp}
390     local _arch_to_completed_variable=${5:-arch_to_completed}
391     local _arch_to_completed_value=${_arch_to_completed_variable:-/tmp}
392     local distro=""
393     local version=""
394
395     # Bepaal de 'archiveer naar map-suffix' afhankelijk van bestandsnaam.
396     case $basename in

```

```

397     'Checklist installatie D'*\
398     'Checklist installatie L'*\
399     'Checklist installatie U'*\
400     'Checklist installatie X'*\
401     'Veranderingen in'*)
402     distro=$(echo $basename | awk '{print $3}')
403     version=$(echo $basename | awk '{print $4}')
404     if [[ $version = 'GNOME' ]]; then
405         version=$(echo $basename | awk '{print $5}')
406     fi
407     arch_to_suffix=$distro '$version
408     ;;
409     install-D*\
410     setup-D* | \
411     install-L*\
412     setup-L* | \
413     install-U*\
414     setup-U* | \
415     install-X*\
416     setup-X*)
417     distro=$(echo $basename | cut --delimiter='-' --fields=2)
418     version=$(echo $basename | cut --delimiter='-' --fields=3)
419     if [[ $version = 'GNOME' ]]; then
420         version=$(echo $basename | cut --delimiter='-' --fields=4)
421     fi
422     arch_to_suffix=$distro '$version
423     ;;
424 *)
425     arch_to_suffix='algemeen'
426     ;;
427 esac
428
429 local change_from=$arch_from
430 local change_to=$arch_to/$arch_to_suffix
431
432 _arch_to_completed_value=${dirname/$change_from/$change_to}
433 eval $_arch_to_completed_variable="$_arch_to_completed_value"
434
435 return 0
436 }
437
438 #-Functie-----#
439 # Naam: controleer_archiefmap #
440 # Doel: Controleer of archiefmap bestaat. #
441 # Arg.: Eén verplicht argument: #
442 # 1. mapnaam string, invoer #
443 #-----#
444 controleer_archiefmap() {
445     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:@$"
446
447     local check_dir=${1:-/tmp}
448
449     if [[ ! -d $check_dir ]]; then
450         mkdir $VERBOSE \
451             "$check_dir" |& $LOGCMD
452         verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
453             'maak archiefmap aan' \
454             $?
455     fi
456
457     return 0
458 }
459
460 #-Functie-----#
461 # Naam: archiveer_bestand #
462 # Doel: Archiveer het opgegeven bestand. #

```

```

463 # Arg.: Twee verplichte argumenten: #
464 #     1. bestandsnaam-van     string, invoer #
465 #     2. bestandsnaam-naar    string, invoer #
466 #-----#
467 archiveer_bestand() {
468     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
469
470     local move_from=${1:-/tmp}
471     local move_to=${2:-/tmp}
472
473     mv          $VERBOSE          \
474                "$move_from"      \
475                "$move_to"        |& $LOGCMD
476     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
477                'verplaats bestand naar archief' \
478                $?
479     ARCHIVED=true
480
481     return 0
482 }
483
484 #-Functie-----#
485 # Naam: verwijder_bestand #
486 # Doel: Verwijder het opgegeven bestand. #
487 # Arg.: Eén verplicht argument: #
488 #     1. bestandsnaam string, invoer #
489 #-----#
490 verwijder_bestand() {
491     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
492
493     local del_file=${1:-/tmp}
494
495     find          "$DEL_FROM_1"      \
496                 "$DEL_FROM_2"      \
497                 -name "$del_file"   \
498                 -delete             |& $LOGCMD
499     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
500                 'verwijder bestand' \
501                 $?
502
503     return 0
504 }
505
506 #-Functie-----#
507 # Naam: toon_afsluiten #
508 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
509 # Arg.: Geen argumenten. #
510 #-----#
511 toon_afsluiten() {
512     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
513
514     if $OPT_DELETE; then
515         if ! $DELETED; then
516             warning 'Er is niets verwijderd.'
517         fi
518     else
519         if $ARCHIVED; then
520             info
521             warning "Voer nu de overige handelingen uit zoals beschreven in"
522             warning "Checklist archiveren."
523         else
524             warning 'Er is niets gewijzigd.'
525         fi
526     fi
527
528     return 0

```



```
529 }
530
531 #####
532 # Hoofdlijn #
533 #####
534
535 # init_script
536 {
537     controleer_invoer_sc "$@"
538     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
539     controleer_invoer
540     toon_invoer
541 }
542
543 # verwerk
544 {
545     toon_gestart_sc
546     verwerk_invoer
547     toon_gestopt_sc
548 }
549
550 # afsl_script
551 {
552     toon_afsluiten
553     toon_afsluiten_sc
554     exit 0
555 }
556
557 # Einde script.
```